

Bauvorkurs

Lektionenübersicht ab Frühlingssemester 2020

Fachbez.	Fächer Bauvorkurs	1. Sem.	2. Sem.	Total Lektionen
	Baukonstruktion			
BKR1 u. BKR2	- Rohbau 1 und 2	40	40	80
BKH	- Haustechnik	40		40
BKA2	- Ausbau 1 und 2		60	60
MAT-G	Mathematik Grundlagen	20		20
BAUMK	Baumaterialkunde 1	30	30	60
BAUO	Bauorganisation	20	20	40
BAUP	Bauphysik 1	20		20
BAUPL	Bauplanung CAD Planzeichnen	40	40	80
	Total	210	190	400

Fächerbeschreibung

Baukonstruktion Rohbau 1 und 2 (80 Lektionen)

180 Lektionen

Die im Hochbau gebräuchlichen Bauteile nennen und deren Konstruktion beschreiben. Baukonstruktive Zusammenhänge im Rohbau verstehen und im Sinne der BKP (Baukostenplanung) zuordnen.

Haustechnik 1 (40 Lektionen)

Gebräuchliche haustechnische Anlagen beschreiben.

Ausbau 1 und 2 (60 Lektionen)

Die Bauteile, Details und Planungsgrundlagen für den Innenausbau im Sinne der BKP (Baukostenplanung) nennen und zuordnen.

Mathematik

20 Lektionen

Grundsätzliches im Umgang mit Zahlen und Variablen kennen. Rechenoperationen der 1. und 2. Stufe im reellen Zahlenbereich beherrschen.

Baumaterialkunde 1

60 Lektionen

Grundlegende Bauwerkstoffe, Rohmaterialien und Halbfabrikate benennen; Kenntnis ihrer Eigenschaften und Einsatzmöglichkeit. Baumaterialien bezüglich Verträglichkeit für Mensch und Umwelt beurteilen.

Bauorganisation

40 Lektionen

Die wichtigsten Phasen eines Bauablaufes nennen und die für diese Entwicklungsabschnitte geltenden Normen, Vorschriften und Gesetze berücksichtigen.

Bauphysik 1

20 Lektionen

Grundbegriffe aus der Schall-, Feuchtigkeits- und Wärmelehre kennen. Zusammenhänge zwischen Feuchtigkeit und Temperatur erklären. Bauphysikalische Vorgänge wie Dampfdiffusion etc. erläutern. Die Grundsätze von Luftschall- und Körperschalldämmung nennen.

Bauplanung CAD-Planzeichnen

80 Lektionen

Gängige Normen und Massstäbe des Planzeichnens, im Wesentlichen SIA-400, erläutern. Die Grundsätze der Vermessung nennen. Einfache Baupläne mit Hilfe von CAD erarbeiten und bearbeiten.